



MANHOLE COVER

انواع دریچه منهول

دريچه منهول بتنی :

ساخته شده با استفاده از بتن بهمراه الیاف پلیمری به منظور افزایش مقاومت کششی ، ضربه ای و خشکی بتن ، جلوگیری از ایجاد ترک ، کاهش نفوذپذیری آب در بتن و عدم خوردگی و سایش استاندارد (IR044ACI).



دريچه منهول چدن خاکستری (GG25) :

تولید شده از جنس آهن که از کارخانه ذوب آهن بصورت شمش تهیه می گردد و با شکل دادن درون کوره ذوب پس از ذوب ریخته گری انجام می گیرد. درب این دریچه و طوقه ی اطراف آن از جنس چدن خاکستری می باشد . این دریچه در مقابل ضربات ناشی از محیط مقاوم بوده و در تماس با گازهای خورنده از جمله اسید سولفوریک (H₂SO₄) مقاومت بالایی دارد. منظور مقاوم در برابر واکنش های سولفاتی و نفوذ یون کلر که باعث خوردگی می گردد نیز است)

اما اگر پوشش مناسبی نداشته باشد بدون شک بسیار آسیب پذیر در برابر خوردگی است . سطح رویه دریچه برجسته بوده و به راحتی می تواند اصطکاک کافی را تامین نماید . کیفیت لوگوی دریچه چدن خاکستری پایین بوده و مندرجات منقوش در سطح بیرونی آن براحتی قابل تشخیص نیست.

دربه منهول چدن داکتیل (GGG) :

یا همان چدن نشکن که به علت گرافیت به صورت کروی با زمینه پرلیتی بوده و برخلاف چدن خاکستری این نوع چدن قابلیت چکش خواری و انعطاف پذیری بالایی دارد و مقدار انبساط چدن داکتیل از چدن خاکستری بیشتر می باشد .



جنس درب این دریچه و طوقه آن از جنس چدن مناسبی در برابر اثر گازهای خورنده از جمله اسید سولفوریک و نفوذ یون کلر دارد . ولی اگر پوشش مناسب نداشته باشد بدون شک در برابر خورنده آسیب پذیر خواهد بود . مواد اولیه لازم برای تولید این دریچه داخلی بوده و قابل بازیافت است . پس احتمال سرقت این دریچه بالاست .



دربه منهول کامپوزیت :

متشکل از الیاف تقویت کننده (سیلیس) قرار گرفته درون ماتریس از جنس رزین ترموموت (وارداتی) می باشد که این مواد به صورت ساختاری یکپارچه و منفرد قالب گیری می گردد به دو روش SMC و BMC و استاندارد E124 تولید می گردد .



دربه منهول نانو کامپوزیت :

این نوع دریچه ها ساخته شده بر پایه بتن فوق سبک و مقاومت بالای الیافی و مقاومت خمشی ۶۰ تا ۷۰ MPa مقاومت فشاری ۱۶۰ تا ۱۸۰ MPa و تحمل بار مرکز مطابق با استانداردهای EN124 و INS014976 .



دريچه نانو پليمری : جديدترين نسل دريچه
دريچه نانو پليمر يكى از سبک ترین دريچه های منهول موجود در بازار است اين دريچه ها علاوه بر وزن سبکی که دارد از مقاومت بسیار بالابی برخوردار است. دريچه نانو پليمر تجهیزات پویا معمولا در رنگ های مختلفی تولید میشود.
دريچه منهول نانو بر اساس مواد پليمری و تركيبات شيميايی ديجر بعنوان دريچه اي جديد در رقابت با سایر دريچه منهول ها مورد توجه قرار گرفته است و از لحاظ وزن کم و آببند بودن و نيز مجهز بودن به قفل ضد سرقت با آچار مخصوص از ويژگی های بارز دريچه منهول نانو پليمری پليمر تجهیزات پویا می باشد .

دريچه منهول با تركيبی از مواد بر اساس پروپیلن در ترکیب با تركيبات epdm می باشد که در دمای بالا و حدود ۸۰ درجه سانتی گراد دريچه منهول نانو پليمری را تشکيل می دهند .

